

Марина Геннадьевна. Кириллова
соискатель кафедры

В 2010 г. помимо выполнения преподавательской работы на кафедре активно занималась исследовательской деятельностью, являясь соискателем (руководитель – профессор В.В.Запарий). Принимала активное участие в учебно-методической работе кафедры (в качестве одного из составителей хрестоматии). Основная сфера научных интересов – медная металлургия на Урале во второй половине XX в. Помимо данной темы занималась изучением роли Музея истории университета в гражданско-патриотическом воспитании молодежи.

М. Г. Кириллова

**МЕДНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ УРАЛА В 1970 – 1990-Е ГГ.
В ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ИСТОРИОГРАФИИ⁶⁵**

История уральской металлургической промышленности насчитывает уже более трехсот лет. Такая отрасль как металлургия меди занимает в ней значимое место. Тем не менее, именно медеплавильная промышленность 2-й половины XX в. является, с научной точки зрения, менее всего изученной как на Урале, так и в стране в целом. Объясняется этот факт тем, что, с одной стороны, она начала мощно развиваться именно во второй половине XX в. Во-вторых, имея военно-стратегическое значение, эта отрасль была засекречена и материалы об ее деятельности были малодоступны историкам. В-третьих, традиционно исследователей привлекала черная металлургия.

Следует отметить, что в подавляющем большинстве авторы, заявляя изучение какой-либо проблемы металлургии в пределах Урала, большинство выводов делали, исходя из материалов по черной металлургии, и лишь для примеров приводили данные по медеплавильной промышленности. Не менее значимая в плане экономического развития Урала история медеплавильного производства не получала должного освещения.

Стоит также сказать, что в исследованиях не акцентировалось внимание на 70-90-х гг. XX в., хотя именно в это время в медной промышленности произошли количественные и качественные изменения, повлиявшие на экономическое развитие, как Урала, так и страны в целом. В 1970 – 1990 гг. Урал продолжал оставаться одним из основных районов развития цветной металлургии страны. В отрасли энергично происходили модернизационные процессы. Это

⁶⁵ Выполнен при поддержке федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России 2009 – 2013 гг.» по проблеме «История и философия науки и техники» (Госконтракт №П 320).

время являются показательной в развитии советской экономики и цветной металлургии эпохой тем, что, добившись наивысших результатов в первой половине 1970-х гг., на последующем этапе происходит постоянное снижение уровня прироста, пока в конце 1980-х гг. отрасль, да и вся экономика страны, не оказалась в полосе застоя. 1990-е гг. – это резкий спад производства в отрасли, совпавший с глобальными изменениями в жизни страны. Именно в последней трети XX в., несмотря на все трудности, был накоплен бесценный опыт практической работы по развитию отрасли и научно-технического прогресса. Изучение этого опыта представляет собой большой интерес.

В настоящее время фрагментарные сведения по истории медеплавильной промышленности Уральского региона рассматриваемого периода имеются лишь в работах, посвященных промышленности и металлургии Урала 2-й половины XX в. В крупных обобщающих историко-экономических трудах и авторских работах обзорного характера, дающих возможность осмыслить ход и специфику социально-экономического развития промышленности страны и ее отдельных отраслей, можно найти информацию относительно уральской металлургии 2-й половины XX в., в том числе медной промышленности 1970 – 1990-х гг. Так, следует отметить «Историю социалистической экономики СССР» (1975 – 1980)⁶⁶, где дана характеристика развития металлургической отрасли и имеется упоминание о цветной и медной промышленности. В «Истории Урала в период капитализма»⁶⁷ содержится краткая характеристика развития металлургического комплекса в составе тяжелой промышленности Урала до середины 1980-х гг., в том числе есть упоминание о медной промышленности.

В «Истории народного хозяйства Урала»⁶⁸ реконструктивные работы на металлургических предприятиях Урала в 1970-е г рассматриваются на примере Красноуральского медеплавильного комбината. Отмечается также, что именно в 1970-е гг. одной из ведущих отраслей индустрии края являлась цветная металлургия, в которой преобладала медная промышленность. В это время на медеплавильных мероприятиях получает развитие химическая ветвь производства, что ведет к удешевлению и более комплексному использованию медных руд. Авторы указывают основные проблемы

⁶⁶ История социалистической экономики СССР. В 7 т. – Экономика СССР на этапе развитого социализма (1960 – 1970 гг.). М., 1980. Т.7.

⁶⁷ История Урала в период капитализма. М., 1990.

⁶⁸ История народного хозяйства Урала (1946 – 1985 гг.). Часть 2. Свердловск, 1990.

отрасли (отставание сырьевой базы, необходимость коренной реконструкции металлургических цехов).

Б. В. Личман в работе «Экономическая стратегия КПСС и тенденции развития индустрии Урала, 1956 – 1985 гг.»⁶⁹ рассмотрел основные тенденции развития промышленности Урала, в том числе предприятий металлургического комплекса, вопросы государственной стратегии в управлении региональной экономикой, показал функционирование ее хозяйственного механизма, выявил ее недостаточную экономическую эффективность, дал характеристику ее слабых и сильных сторон, выявил недостатки и причины неудач в функционировании хозяйственного механизма и системы управления. Автор по достоинству оценивает место цветной металлургии в индустриальном потенциале Уральского экономического района, хотя отмечает в качестве отрицательной тенденцию отставания темпов наращивания производственных мощностей металлургии Урала к середине 1980-х гг. В работе того же автора «Уральская индустрия в экономической политике советского государства второй половины 50-х – середины 80-х гг.»⁷⁰ содержится информация о развитии медсплавильных комбинатов, заводов в составе цветной металлургии, подготовке квалифицированных рабочих, инженерно-технических и научных кадров.

Внимания заслуживает коллективный труд «Социально-экономический потенциал региона: проблемы оценки использования и управления»⁷¹, в котором рассмотрены вопросы методических подходов в оценке потенциала территорий, социально-экономический потенциал Уральского региона и перспективы его развития и экономического использования. В книге обозначено место Урала по добыче и переработке меди на конец 1990-х гг., оценивается сырьевой (меднорудный) потенциал региона.

В монографии А.Г. Тарасова, С.М. Бурькова «Регион в системе мирохозяйственных связей: стратегия развития внешнеэкономического комплекса Свердловской области»⁷² авторами показывается, что одним из основных направлений экономических преобразований в РФ в целом и на Урале в частности в середине 1990-х гг. является формирование эффективной структуры внешнеэкономических связей региона, обеспечивающих

⁶⁹ Личман Б.В. Экономическая стратегия КПСС и тенденции развития индустрии Урала, 1956 – 1985 гг. Екатеринбург, 1990.

⁷⁰ Личман Б.В. Уральская индустрия в экономической политике Советского государства. Екатеринбург, 1992.

⁷¹ Социально-экономический потенциал региона: проблемы, оценки использования и управления. Екатеринбург ИЭ УрО РАН, 1997.

⁷² Тарасов А.Г., Бурьков С.М. Регион в системе мирохозяйственных связей: стратегия развития внешнеэкономического комплекса Свердловской области. Екатеринбург: УрО РАН, 1997.

стабилизацию региональных экономических систем и создающих основу для их дальнейшего развития.

Авторы на обширном фактологическом материале доказывают существенную роль в формировании экономической эффективности экспортного комплекса Уральского региона медной промышленности, экспорт продукции которой традиционно абсолютно рентабелен. Анализируются направления увеличения региональной макроэкономической эффективности экспорта медной продукции, развития структурного потенциала медеплавильной промышленности.

В коллективной монографии «Стратегические приоритеты Урала в глобальной экономике»⁷³ анализируется путь вхождения цветной металлургии России и Урала в мирохозяйственные отношения с середины 1980-х до конца 1990-х гг. Авторы отмечают такие особенности в развитии медной промышленности региона, как изменение географии добычи и производства меди, укрупнение и консолидация крупных уральских производителей меди, утверждая таким образом тот факт, что мировые тенденции развития цветной, медной металлургии находят отражение в России, на Урале.

В учебном пособии «История Урала. XX век»⁷⁴ очень кратко затронута проблема сырьевой базы медной промышленности Урала 1970 - первой половины 1980-х гг.

Большое значение для историографии проблемы имеют труды, посвященные истории металлургии СССР и Урала, в которых затрагиваются вопросы медной промышленности. Следует отметить книгу министра цветной металлургии СССР П.Ф. Ломако «Цветная металлургия СССР»⁷⁵, содержащую развернутая картина развития цветной металлургии в стране в целом, в том числе уральской за 70 лет XX в., становление и развитие на Урале новых отраслей цветной металлургии и обработки цветных металлов, успехи технико-технологического прогресса в отдельных ее отраслях. Книга до сих пор является трудом, наиболее полно и обстоятельно освещающим историю цветной металлургии страны и ее отдельных регионов в советский период.

В коллективном труде «Цветная металлургия. Научные поиски, перспективы»⁷⁶ даются очерки истории становления и развития цветной металлургии СССР, в числе которых присутствует информация по основным гигантам уральской медной

⁷³ Бурьков С.М., Дубнов А.П., Капустрина Л.М., Запарий В.В., Нетруненко Ю.И., Ободяников Е.З., Стровский Л.Е., Тамбовцев А.В., Тарасов А.Г., Тимошенко В.П. Стратегические приоритеты Урала в глобальной экономике. Коллективная монография. Екатеринбург, 2004.

⁷⁴ История Урала. XX век. Книга 2. Учебник, Екатеринбург, 1998.

⁷⁵ Ломако П.Ф. Цветная металлургия СССР. М., 1970.

⁷⁶ Цветная металлургия. Научные поиски, перспективы. М., 1976.

промышленности. Ломако П.Ф. в книге «Наука и технический прогресс в цветной металлургии»⁷⁷ дает оценку основным направлениям технического прогресса, развитию научной организации труда в цветной металлургии, в том числе медной промышленности, особо останавливаясь на достижениях науки в области цветной металлургии.

Внимания заслуживает работа Д.В. Гаврилова «Технологические аспекты модернизации уральской металлургии XVIII – XX вв.»⁷⁸. Статья того же автора «Постсоветская трансформация: технологический кризис уральской металлургии и пути выхода из него»⁷⁹ посвящена технологическому кризису середины 1980-х гг. в черной и цветной металлургии Урала, экологическим проблемам отрасли, качественным и количественным сдвигам 1990-х гг. В труде Д.В. Гаврилова «Горнозаводской Урал XVII-XX вв.»⁸⁰ освещены главные направления и основные этапы в развитии уральской металлургии, в том числе медной промышленности на протяжении XX века. В коллективной монографии «Модернизационные процессы в металлургии Урала XVIII – XXI вв.»⁸¹ статья В.В. Запария, Д.В. Гаврилова посвящена цветной металлургии Урала в 1960-1980-е гг.

В работах В.В. Запария, сегодня остающимися единственными, где полно исследована черная металлургия, затрагиваются, в том числе вопросы модернизации материально-технической базы, кадрового потенциала, управления металлургическим комплексом, в том числе и медной промышленности Урала⁸².

Определенная информация по исследуемому вопросу содержится в опубликованных материалах ряда научных конференциях, посвященных проблемам металлургии. Следует отметить опубликованные материалы ежегодной региональной научной конференции «Урал индустриальный». Так, в статье С.С. Набойченко «Роль уральских предприятий в развитии отечественной

⁷⁷ Ломако П.Ф. Наука и технический прогресс в цветной металлургии. М., 1972.

⁷⁸ Гаврилов Д.В. Технологические аспекты модернизации уральской металлургии XVIII – XX вв. Екатеринбург, 1998.

⁷⁹ Гаврилов Д.В. Постсоветская трансформация: технологический кризис уральской металлургии и пути выхода из него // Тезисы докладов и сообщений международной научной конференции (Москва, 24 – 26 ноября 2004 г.). М., 2004.

⁸⁰ Гаврилов Д.В. Горнозаводской Урал XVII-XX вв.: Избранные труды. Екатеринбург: УрО РАН, 2005.

⁸¹ Запарий В.В., Гаврилов Д.В. Цветная металлургия Урала в 1960 – 1980-е годы // Модернизационные процессы в металлургии Урала XVIII – XXI вв., Екатеринбург, 2006.

⁸² Запарий В.В. Черная металлургия Урала. XVIII – XX вв. Екатеринбург, 2001.. Он же. Черная металлургия Урала в 70 – 90 годы XX века. Екатеринбург: БКИ и УрО РАН, 2003, Он же. Черная металлургия Урала в 90-е годы XX века. Екатеринбург: УрО РАН, 2002.

цветной металлургии»⁸³ говорится о стратегии и особенностях производства меди на Урале, техническом перевооружении предприятий цветной металлургии на протяжении XX в. Особо автор останавливается на развитии медной промышленности в период перестройки, когда была разрушена система поставки рудного сырья, сбыта продукции, внутритраслевых и межотраслевых связей предприятий цветной металлургии. В значительной степени отвечает теме исследования статья В.В. Запария «Цветная металлургия Урала в 70-80-е гг. XX в.»⁸⁴.

Также внимания заслуживает труд «Металлургический факультет Уральского государственного технического университета»⁸⁵, посвященный 80-летию факультета, в котором собран большой материал по истории факультета и его кафедр, в том числе кафедры тяжелых цветных металлов, современному состоянию, вкладу сотрудников, преподавателей и выпускников в становление и развитие уральской металлургии, и «Гордимся званием «металлурги!»»⁸⁶, приуроченный к 85-летию металлургического факультета. В этой связи следует отметить статьи С.С. Набойченко «70 лет кафедре металлургии тяжелых цветных металлов УГТУ»⁸⁷ и «Памяти Василия Смирнова (к 100-летию со дня рождения)»⁸⁸.

Периодическая печать, посвященная рассматриваемой проблематике, представлена журналами «Цветные металлы», «Цветная металлургия». В этой связи обращает на себя внимание статья С.С. Набойченко, В.В. Запария «Цветная металлургия Урала на пороге третьего тысячелетия»⁸⁹, в которой дана характеристика развития металлургической отрасли Урала в 1990-е гг., рассматриваются вопросы зависимости цветной металлургии одновременно от экспорта сырья и экспорта продукции, роста

⁸³ *Набойченко С.С.* Роль уральских предприятий в развитии отечественной цветной металлургии // Урал индустриальный. Материалы III региональной научной конференции, май 1999. Екатеринбург, 1999.

⁸⁴ *Запарий В.В.* Цветная металлургия Урала в 70 – 80-е гг. XX века // Урал индустриальный. Бакунинские чтения. Материалы VII Всероссийской научной конференции, ноябрь 2005. В 2-х тт. Т.1. Екатеринбург, 2005.

⁸⁵ Металлургический факультет Уральского государственного технического факультета. Юбилейный выпуск, посвященный 80-летию ф-та. Екатеринбург, 2000.

⁸⁶ Гордимся званием «металлурги!» Юбилейный выпуск, посвященный 85-летию ф-та.// ред. Проф. С.Н. Гушина. Екатеринбург, 2005.

⁸⁷ *Набойченко С.С.* 70 лет кафедре металлургии тяжелых цветных металлов УГТУ // Актуальные проблемы развития цветной металлургии и подготовки кадров. Труды научной практической конференции. Екатеринбург, 2000.

⁸⁸ *Набойченко С.С.* Памяти Василия Смирнова (к 100-летию со дня рождения) // Актуальные проблемы развития цветной металлургии и подготовки кадров. Труды научной практической конференции. Екатеринбург, 2000.

⁸⁹ *Набойченко С.С., Запарий В.В.* Цветная металлургия Урала на пороге третьего тысячелетия // Цветные металлы. 2000, № 9, сентябрь.

объемов производства, решения сырьевой проблемы, объединения металлургических предприятий региона, и статья Набойченко С.С. «Кафедра металлургии тяжелых цветных металлов»⁹⁰, кратко освещающая историю создания и развития кафедры, основные направления исследований, проблемы научно-исследовательской деятельности.

В отношении научно-технического прогресса в отрасли цветная металлургия поднимается проблема заинтересованности заводов в конкретных предложениях от кафедры, направленных на решение текущих проблем, а не в перспективных разработках. Р.Ш. Навасардян, Б.М. Рогов, М.М. Завьялов поднимают проблему научно-технического прогресса в медной промышленности Урала 1980-х гг.⁹¹

Огромный интерес представляет книга «Медь Урала»⁹², опубликованная сотрудниками научно-исследовательского института «Унипромедь» (г. Екатеринбург) В. Я. Фирсовым и В.Н. Мартыновой, - в своем роде единственная отвечающая теме исследования. В ней подробно изложена история становления и развития медеплавильной промышленности на Урале с XVII в. до наших дней. В представлении исследуемого нами периода авторами акцент делается на научно-технических проблемах отрасли, состоянии ее наиболее крупных медеплавильных и горно-обогатительных комбинатов, показаны перспективы развития производства меди на Урале.

Для историографии проблемы определенное место занимает литература исторического характера, посвященная уральским городам и металлургическим заводам в них, горно-металлургическим комбинатам. В ней через этапы становления и развития градообразующих предприятий металлургии можно проследить историю отрасли медная промышленность⁹³. В коллективном авторском труде «Медное платье Урала»⁹⁴ собраны очерки об уральских городах, большую роль в развитии которых играют заводы медной промышленности – завод «Уралэлектромедь» (г. Верхняя Пышма), Среднеуральский медеплавильный завод (г.Ревда), Кировградский медеплавильный комбинат (г. Кировград), Красноуральский медеплавильный завод (г. Красноуральск). Следует

⁹⁰ Набойченко С.С. Кафедра Металлургии тяжелых цветных металлов // Цветные металлы. 2000, № 9, сентябрь.

⁹¹ Навасардян Р.Ш., Рогов Б.М., Завьялов М.М. Научно-технический прогресс в медной промышленности // Цветная металлургия. 1987, № 1.

⁹² Фирсов В.Я., Мартынова В.Н. Медь Урала. Екатеринбург: УГТУ – УПИ, 1995.

⁹³ Мельникова Н.В., Трифонов А.Н. Качканарский ГОК «Ванадий». Рубежи созидания. Екатеринбург – Качканар. 2003, Красноуральский медеплавильный комбинат. Годы. События. Люди. Екатеринбург – Красноуральск. 2001, Никитина Л.Н., Шубин Н.П. Уралэлектромедь: страницы истории. Екатеринбург, 1997.

⁹⁴ Медное платье Урала: Культурно-исторические очерки / Колл. авт. Екатеринбург, 2004.

отметить, что сквозь историю возникновения, развития и современного существования уральских городов и медеплавильных заводов в них авторам удастся дать характеристику развития не только металлургической отрасли на Урале в XX в., но и медной промышленности.

Большой материал по исследуемой проблеме содержится в литературе справочного характера. Так, в работе члена-корреспондента РАН С.С. Набойченко «Заводы цветной металлургии Урала»⁹⁵ представлены сжатые исторические очерки о создании и развитии 46 предприятий цветной металлургии региона, их технических достижениях, роли кадрового состава в решении производственных и технических проблем. Дается группировка предприятий по подотраслям. Содержится ценная информация о десяти заводах по производству и рафинированию меди, их создании, техническом перевооружении на протяжении времени, сортаменте продукции. Значительный фактический материал содержится в «Уральской исторической энциклопедии»⁹⁶, подготовленной коллективом ученых ИИиА УрО РАН и ряда уральских вузов, где помещены статьи о большом числе металлургических, в том числе и медных, предприятий и институтов отрасли, ведущих металлургах региона.

К 300-летию уральской металлургии группой научных сотрудников ИиА УрО РАН, с участием преподавателей вузов и работников предприятий, при поддержке Союза предприятий металлургического комплекса Свердловской области, была подготовлена книга «Металлургические заводы Урала XVII – XX вв.: Энциклопедия»⁹⁷ - уникальный, не имеющий аналогов в российской и мировой историографии труд, фундаментальный свод современных научных знаний о более чем трехстах металлургических заводах, когда-либо существовавших и ныне существующих на территории Урала с 17 века до наших дней, их техническом оснащении и технологиях, объемах производства и технико-экономических показателях, масштабах технического и социального прогресса в процессе модернизации страны и региона. В Энциклопедии впервые в полном объеме была освещена история заводов за советский период, с привлечением статистических данных о выпуске основных видов продукции в абсолютных цифрах за 1930 – 1990-е гг., которые ранее никогда не публиковались.

⁹⁵ *Набойченко С.С.* Заводы цветной металлургии Урала. Екатеринбург, 1998.

⁹⁶ Уральская историческая энциклопедия. Екатеринбург, 2000.

⁹⁷ Металлургические заводы Урала XVII – XX вв.: к 300-летию уральской металлургии: Энциклопедия. Екатеринбург, 2001.

Горнопромышленной Ассоциацией Урала и Уральской горно-геологической академией при поддержке горнодобывающих предприятий региона был издан многотомный коллективный труд «Урал горный на рубеже веков»⁹⁸, во 2 томе которого представлена информация о горном производстве медной промышленности Урала, начиная со времен Петра I. Однако, несмотря на большой объем, работа в основном носит технико-технологический характер.

Значимым для историографии проблемы стало издание лабораторией «История металлургии Урала в биографиях» УрГУ при поддержке Союза предприятий металлургического комплекса Свердловской области и Министерства металлургии Свердловской области Энциклопедии «Металлурги Урала»⁹⁹, (два издания) в которой приведены биографические справки о наиболее видных металлургах с XVIII в до наших дней, через судьбы которых отражена 300-летняя история уральской металлургии. Это крайне важно, поскольку именно люди делают историю.

Огромный интерес представляет литература биографического характера. Так, в книге С.С. Набойченко, «Металлург Василий Смирнов»¹⁰⁰ через жизнь и деятельность инженера, ученого и педагога, основавшего и на протяжении четырех десятилетий возглавлявшего кафедру металлургии тяжелых цветных металлов в Уральском политехническом институте, показано развитие металлургической отрасли на Урале, формировании ее научной и практической основы. Следует также отметить другие работы, посвященные биографиям известных уральских металлургов - «Металлург Николай Барабошкин» С.С. Набойченко¹⁰¹.

Анализ литературы по исследуемому вопросу показывает, что сколько-нибудь полного и обстоятельного исследования истории развития медной промышленности Урала 1970 – 1990-х гг. до сих пор нет. Научная литература, не рассматривая историю медной промышленности Урала как самостоятельный предмет изучения, показывает медеплавильное производство в связке с черной металлургией или в освещении экономики региона. Существует необходимость в исследовании и обобщении исторического опыта цветной металлургии, медной промышленности Урала 2-й половины XX в.

⁹⁸ Урал горный на рубеже веков. Колл. тр. Т.2. Горное производство цветной металлургии Урала / Под ред. В.С. Хохрякова. Екатеринбург, 2004.

⁹⁹ Металлурги Урала. Энциклопедия. Екатеринбург. УрГУ, 2001.

¹⁰⁰ Набойченко С.С. Металлург Василий Смирнов. Екатеринбург, 1999.

¹⁰¹ Набойченко С.С. Металлург Николай Барабошкин. Екатеринбург, 1999.